

# Stavební připravenost Daikin Altherma 3 R ERLA + EBBH

## UPOZORNĚNÍ:

Stavební připravenost nenahrazuje oficiální návod k instalaci. Slouží pro shrnutí nejdůležitějších požadavků a parametrů instalace. Nezohledňuje uzavírací a bezpečnostní prvky, stejně jako specifika jednotlivých instalací. Vždy respektujte Instalační referenční příručku.  
Právo na chyby vyhrazeno

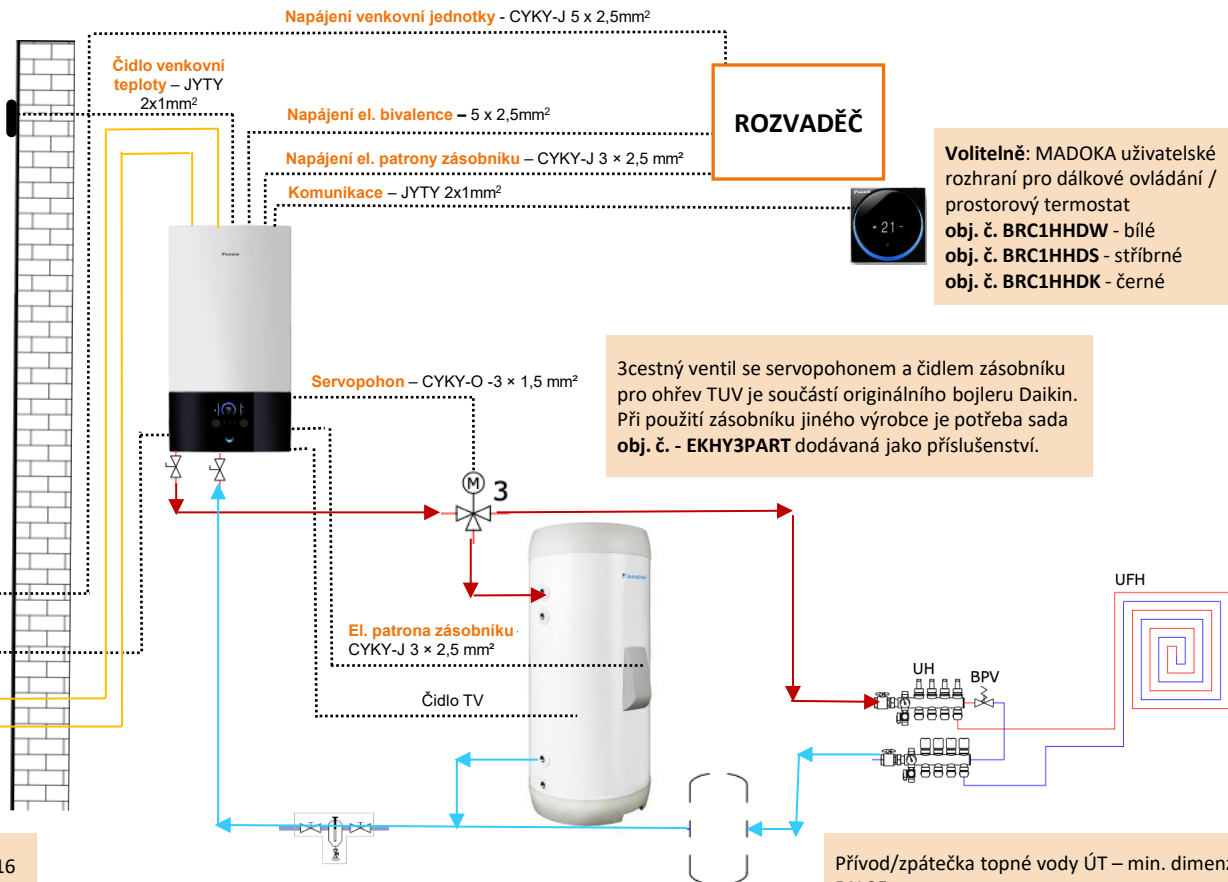
Čidlo venkovní teploty je součástí venkovní jednotky. V případě potřeby umístění čidla jinde je možno objednat jako příslušenství.  
**Obj. č. EKRSC1**

Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32:  
Vzhledem k tomu, že celková náplň chladiva v systému je  $\geq 1,84$  kg, musí místnost, do které instalujete vnitřní jednotku, splňovat požadavky popsané v INSTALAČNÍ REFERENČNÍ PŘÍRUČCE!



Napájení vnitřní z venkovní jednotky - CYKY-J 5x1,5mm<sup>2</sup>

Potrubi kapaliny a horkého plynu, Cu 10/16  
Předplněno na 10 m  
min. délka chladivového potrubí: 3 m  
max. délka chladivového potrubí: 50 m



Záruka se nevztahuje na poškození tepelného čerpadla vlivem znečištěné vody v topném systému. Doporučujeme úpravu topné vody před instalací a instalaci odlučovače kalů a magnetických částic.

Prívod/zpátečka topné vody ÚT – min. dimenze DN 25  
Prívod k zásobníku TV (na straně topné vody) – min. dimenze DN 25, maximální povolená tlakovaná ztráta do 60kPa (EBBH11) /80kPa (EBBH16)

## Expanzní nádoba vytápění

Integrovaná expanzní nádoba v jednotce 10l, předtlakováno na 1 bar. Zkontrolujte objem vody v systému a upravte předběžný tlak dle pokynů v Instalační referenční příručce

## V případě instalace zásobníku TV: Nainstalujte expanzní nádobu a pojistný ventil TV

V případě instalace zásobníku TV je nutné instalovat pojišťovací ventil na straně studené vody.  
Je důrazně doporučeno instalovat také expanzní nádobu pro TV.

## Maximální délka potrubí mezi

vnitřní jednotkou a zásobníkem TV: 10 m  
vnitřní jednotkou a trojcestným ventilem: 10 m  
venkovní a vnitřní jednotkou: 50 m (v jednom směru, kapalinové potrubí)

## Hydraulika požadavky - Daikin Altherma 3 R ERLA

Min. průtok v režimu vytápění / včetně odmrazovacího cyklu 22 l/min.  
Minimální objem vody v otopné soustavě je 20l. Nezahrnuje vnitřní jednotku TČ. Musí být k dispozici vždy - nesmí být omezen uzavíráním regulačních prvků topné soustavy.

DOPORUČUJEME cca 15l/kW instalovaného výkonu tepelného čerpadla.  
Maximální povolená tlaková ztráta do 60kPa (EBBH11) /80kPa (EBBH16)

**Doporučeno: Nainstalujte odlučovač kalů a magnetických částic**  
Pro lepší ochranu jednotky před nečistotami z topného okruhu.  
Obj. č. **K.FERNOXTF1**

## Maximální výškový rozdíl mezi

Venkovní a vnitřní jednotkou: 30 m  
Vnitřní jednotkou a zásobníkem TV: 5 m

## Minimální délka potrubí mezi

venkovní a vnitřní jednotkou: 3 m (v jednom směru, kapalinové potrubí)

| ELEKTRO                                            | ERLA 11,14,16   | KABELY                      |
|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Jištění venkovní jednotky                          | 3 x 16A char. B | CYKY-J 5x2,5mm <sup>2</sup> |
| Jištění el. bivalence                              | 3 x 16A char. B | CYKY-J 5x2,5mm <sup>2</sup> |
| Jištění el. patrony zásobníku                      | 1 x 16A char. B | CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup> |
| Servopohon třicestného ventilu pro přepínání na TV |                 | CYKY-O 3x1,5mm <sup>2</sup> |
| Napájení vnitřní jednotky z venkovní + komunikace  |                 | CYKY-J 5x1,5mm <sup>2</sup> |
| Madoka - Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání |                 | JYTY 2x1 mm <sup>2</sup>    |
| Externí čidlo venkovní teploty                     |                 | JYTY 2x1 mm <sup>2</sup>    |

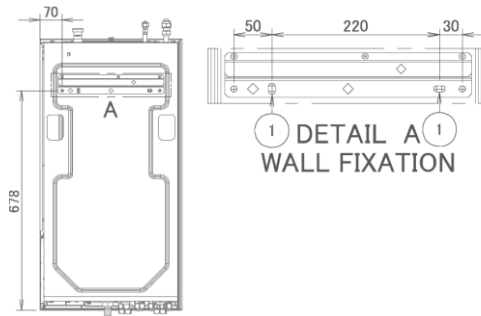
## V případě potřeby: Nainstalujte přetlakový obtokový ventil

Ventil slouží k zajištění minimálního požadovaného průtoku pro TČ v případě uzavření regulačních prvků.

- Instalujte tak, aby byl při jeho otevření zachován minimální objem vody v systému – může být nutné kombinovat s akumulační nádobou na vratné větvi
- Neinstalujte přímo na vstupní/výstupní přípojce TČ
- Instalujte ventil před první uzavíratelný komponent tak, aby byl vždy zachován průtok
- Neinstalujte ventil do obytných místností

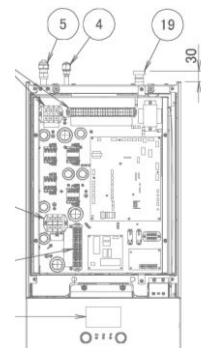
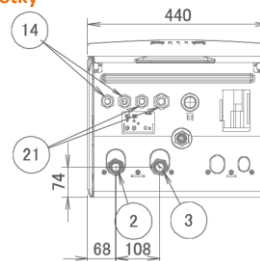
Přetlakový obtokový ventil je součástí dodávky vnitřní jednotky

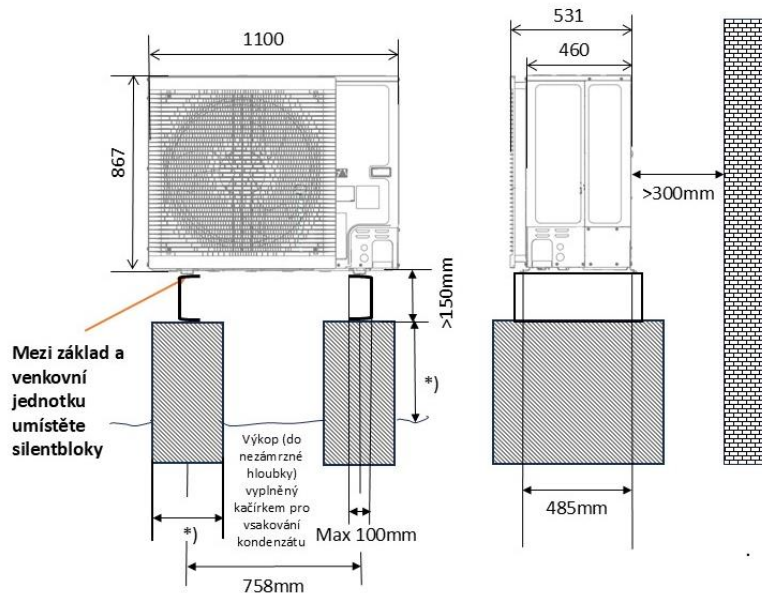
## Instalace vnitřní jednotky (odstupové vzdálenosti a kotvení na zeď)



## Rozmístění přípojovacích bodů vnitřní jednotky

- 2) Topná voda – výstup 1"
- 3) Topná voda – vstup 1"
- 4) Připojení chladiva – kapalina 9,52mm
- 5) Připojení chladiva – plyn 15,9mm
- 14) Prostup pro napájecí kabel
- 19) Komín
- 21) Volitelné vstupy/výstupy





\*) Venkovní jednotku je třeba instalovat tak, aby byly otvory pro odtok kondenzátu neblokované a byl pod nimi volný prostor alespoň 150mm

## Instalace venkovní jednotky

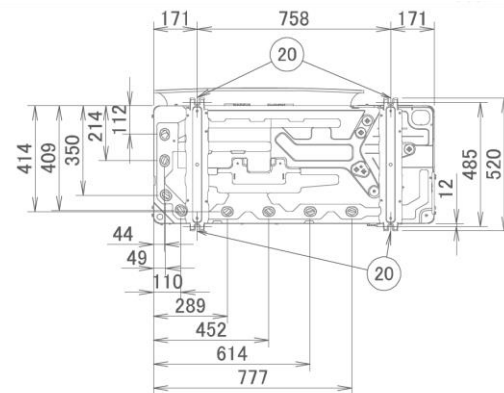
Jednotku bezpečně upevněte pomocí základových šroubů v souladu s výkresem základů. Použijte 4 sady kotevnických šroubů M12, matic a podložek (lokálně dostupný díl). Jednotku ukotvěte přes silentbloky (tlumiče vibrací). Silentbloky nejsou součástí dodávky.



## Odvod kondenzátu

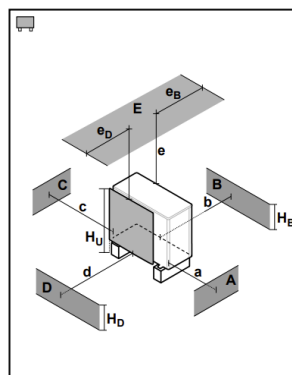
Kondenzát odtéká volně pod jednotku. Zajistěte vhodné vsakovací podloží, nebo žlábek pro svod, aby nedošlo k rozlévání a namrzání např na dlažbě chodníku. Pod odtokovými otvory ponechte minimální 150mm prostoru – nesmí být blokovány základem. Zajistěte také, aby byla jednotka umístěna minimálně 100mm nad předpokládanou výškou sněhu.

## Umístění otvorů pro odtok kondenzátu na venkovní jednotce



20) Kotvicí body

## Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku



| A-E           | H <sub>B</sub> H <sub>D</sub> H <sub>U</sub>          | (mm) |      |       |       |       |                |                |
|---------------|-------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|----------------|----------------|
|               |                                                       | a    | b    | c     | d     | e     | e <sub>B</sub> | e <sub>D</sub> |
| B             | —                                                     | ≥300 |      |       |       |       |                |                |
| A, B, C       | —                                                     | ≥500 | ≥300 | ≥100  |       |       |                |                |
| B, E          | —                                                     | ≥300 |      |       | ≥1000 |       | ≤500           |                |
| A, B, C, E    | —                                                     | ≥500 | ≥300 | ≥150  |       | ≥1000 | ≤500           |                |
| D             | —                                                     |      |      |       | ≥500  |       |                |                |
| D, E          | —                                                     |      |      |       | ≥500  | ≥1000 | ≤500           |                |
| A, C          | —                                                     | ≥500 |      | ≥100  |       |       |                |                |
| B, D          | (H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>  | ≥300 |      | ≥500  |       |       |                |                |
|               | (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub> |      |      |       |       |       |                |                |
| B, D, E       | (H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>  | ≥300 |      | ≥1000 | ≥1000 |       | ≤500           |                |
|               | H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>                       | ≥300 |      | ≥1000 | ≥1000 |       | ≤500           |                |
|               | H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>                       | ≥300 |      | ≥1000 | ≥1000 |       | ≤500           |                |
|               | (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub> |      |      |       |       |       |                |                |
| A, C, D, E    | —                                                     | ≥500 |      | ≥150  | ≥500  | ≥1000 | ≤500           |                |
| A, B, C, D, E | (H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>  | ≥500 | ≥300 | ≥150  | ≥1000 | ≥1000 |                | ≤500           |
|               | H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>                       | ≥500 | ≥300 | ≥150  | ≥1000 | ≥1000 |                | ≤500           |
|               | H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>                       | ≥500 | ≥300 | ≥150  | ≥1000 | ≥1000 |                | ≤500           |
|               | (H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub> |      |      |       |       |       |                |                |